



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

**Прибор для измерений параметров
зубчатых передач Oerlikon T60**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер № 31916-06

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «KlingelInberg AG», Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерений параметров зубчатых передач Oerlikon T60 предназначен для измерений различных параметров спиральных конических и гипоидных зубчатых передач.

Область применения – автомобильная промышленность, общее машиностроение и производство редукторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора для измерений параметров зубчатых передач Oerlikon T60 основан на измерении угловой позиции конического зубчатого колеса и шестерни, находящихся в зацеплении, и вращающихся с небольшой скоростью. Измерения осуществляются при малой скорости вращения и малом моменте, для исключения влияния динамических составляющих.

Прибор имеет рамную конструкцию, на которой расположены блок управления, электрошкаф, пневматический агрегат, панель управления и рабочая зона измерений. В рабочей зоне расположены шпиндельные узлы с высокой точностью вращения и малым торцевым биением, для обеспечения вращения конического зубчатого колеса и шестерни. С помощью линейных приводов шпиндель зубчатой шестерни имеет возможность перемещаться в горизонтальной плоскости по осям Y и Z. Шпиндель зубчатого колеса может перемещаться вертикально по оси X.

Вращение зубчатого колеса и шестерни осуществляется при помощи двигателей переменного тока. Зубчатое колесо и шестерня фиксируются в патронах шпинделей механическим способом с контролем положения зажима и освобождаются пневматическим способом.

Угловое положение шпинделей определяется при помощи оптоэлектронной угловой измерительной системы, имеющей инкрементальные линейки. Результаты измерений угловых положений колеса и шестерни используются для расчета параметров зубчатой передачи. Результаты измерений отображаются на дисплее панели управления, сохраняются в файле и выводятся на принтер.

Питание прибора Oerlikon T60 осуществляется от сети.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Oerlikon T60
Максимальный диаметр зубчатого колеса (ведомое колесо), мм	500
Угол между осями зубчатого колеса и шестерни, ...°	79...101
Диапазон угловых скоростей вращения (ведущая шестерня) 1/мин	0...5000
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мкм	6
Напряжение питающей сети, В	3×400 ± 10%
Частота питающей сети, Гц	50/60 ± 2%
Потребляемая мощность, кВт	23
Габаритные размеры прибора, мм	2403×2150×2076
Масса прибора, кг	6400
Диапазон рабочих температур, °С	10...40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель прибора методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте:

- прибор для измерения параметров зубчатых передач Oerlikon T60.....1 шт.
- руководство по эксплуатации.....1 шт.
- методика поверки.....1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов для измерений параметров зубчатых передач Oerlikon T60 производится в соответствии с документом по поверке «Прибор для измерений параметров зубчатых передач Oerlikon T60. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» и включенным в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Индикатор 1МИГ по ГОСТ 9696-82,

Колесо зубчатое измерительное по ГОСТ 6512-74

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90 Рекомендация «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} ... 50 м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм»

2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерений параметров зубчатых передач Oerlikon T60 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с действующей поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма Klingelberg AG (Швейцария) Turbinenstrasse 17 · CH-8023 · Zurich
Tel.: 41 - 44 / 278 79 79 · Fax: 41 - 44 / 273 15 56 Internet: www.klingelberg.com

Заявитель: ООО «Либхерр-Русланд»,
121059, Россия, Москва, 1-ая Бородинская ул., д. 5
тел. (095) 933-72-18
факс (095) 771-66-80
E-mail: Georgij.Muhanov@liebherr.ru

Представитель фирмы «Либхерр-Русланд»

